

Dirección General de Desarrollo Minero

Municipio Compostela
Superficie 19,125 Hectáreas
Mineral Au, Ag



Figure: 1

LOCALIZACIÓN Y ACCESO

El proyecto Nueva Galicia se localiza 29.0 kms al sursureste de Tepic, Capital del estado de Nayarit y a 9.0 kms al NE de la ciudad de Compostela, en el Distrito Minero denominado San Francisco. Se ubica muy cerca del Proyecto Nuevo Milenium de Cream Minerals Ltd, con las reservas cubicadas anteriormente citadas.

El acceso se hace partiendo de la ciudad de Tepic por la carretera que conduce a la histórica Ciudad de Compostela por carretera pavimentada, en este punto se toma un camino de terciaria hacia el NE hasta llegar al Rancho El Realito (aproximadamente 6

Kms), de aquí se continúa por un camino que se pone en malas condiciones en tiempo de lluvias que es el que conduce al centro del área de este Proyecto (de aproximadamente 5 Km.).

El Proyecto Nueva Galicia cuenta con muy buena infraestructura. (Hay bastante agua permanente durante todo el año, cercanía de vía ferroviaria, electricidad, carretera pavimentada, recursos humanos, buena seguridad en la zona, etc.)

SITUACION LEGAL:

NOMBRE DEL LOTE	No. DE TITULO
SAN RAMÓN	210868
LLUVIA DE ORO	223195
LLUVIA DE ORO DOS	224152
SAN FRANCISCO	226325
SAN FRANCISCO DOS	225634
SAN FRANCISCO TRES	225635
NUEVA GALICIA	228520
NUEVA GALICIA DOS	228888
NUEVA GALICIA TRES	230115
EL CARRETÓN	231379
C.M.M.1.	231948

Superficie: 19,125 hectáreas

TRABAJOS PREVIOS:

Varios trabajos se han realizados en esta propiedad, por dos compañías mineras: Radius Gold y Premium Exploration. Se han tomado cuando menos 1,500 muestras, de las cuales el 23 % corresponde a muestras colectadas por la Cia. Premium Exploration y el 76.40 % son muestras colectadas por Radius Gold. (Fuente: reporte escrito de Compañía Minera Zorro Rojo S.A. de C. V.).

26 barrenos de diamante han sido perforados por Premium Exploration sobre las principales estructuras con un total aproximado de 2,200. metros programados para la primera etapa. Los resultados más relevantes de esta barrenación son los siguientes:

Zona Buenos Aires:

NG-07-001: 7.84 g/t Au, 814 g/t Ag sobre 2.6m iniciando a los 24,70m de profundidad.

NG-07-002: 2.32 g/t Au, 226 g/t Ag sobre 4.0m iniciando a los 37.12m de profundidad.

Zona Cholita:

NG-07-012: 10.2 g/t Au, 309 g/t Ag sobre 2.8m iniciando a los 12.6 m de profundidad.

NG-07-013: 8.79 g/t Au, 1309 g/t Ag sobre 1.5m iniciando a los 18.9m de profundidad.

NG-08-021: 4.21 g/t Au, 433 g/t Ag, sobre 0.70m.

NG-08-023: 1.14 g/t Au, 127 g/t Ag, sobre 3.65m.

NG-08-025: 2.44 g/t Au, 305 g/t Ag, sobre 1.00m.

NG-07-008: 0.38 g/t Au, 173 g/t Ag, sobre 2.00m.

NG-07-010: 1.07 g/t Au, 52 g/t Ag, sobre 0.60m.

NG-07-011: 1.85 g/t Au, 76 g/t Ag, sobre 0.25m.

Fuente: press releases y reportes escritos de Premium Exploration.

Muchas obras mineras antiguas pueden observarse en esta zona las cuales consisten en frentes, galerías, tiros, contrapozos, pequeños tajos, todos labrados desde la Colonia Española para la extracción selectiva de minerales de oro-plata sobre las estructuras principales.

La información del Proyecto Nueva Galicia y de Nuevo Milenio puede ser consultada a través de las páginas de Internet www.premiumexplorations.com, y www.creamminerales.com,

GEOLOGIA REGIONAL

El Proyecto Nueva Galicia se ubica sobre La Subprovincia de "Sierras Neo volcánicas" Nayarit, como parte del cinturón volcánico transmexicano, orientado este-oeste (Mioceno-Cuaternario 5 Ma-0.001 Ma). El cual cubre el Cinturón volcánico de La Sierra Madre Occidental, orientado Norte-Sur del Cretácico Tardío a Mioceno temprano (70 Ma a 23 Ma). El ambiente geológico regional del proyecto Nueva Galicia es comparable con otros, relacionados a depósitos de metales preciosos, de edad Mioceno temprano.

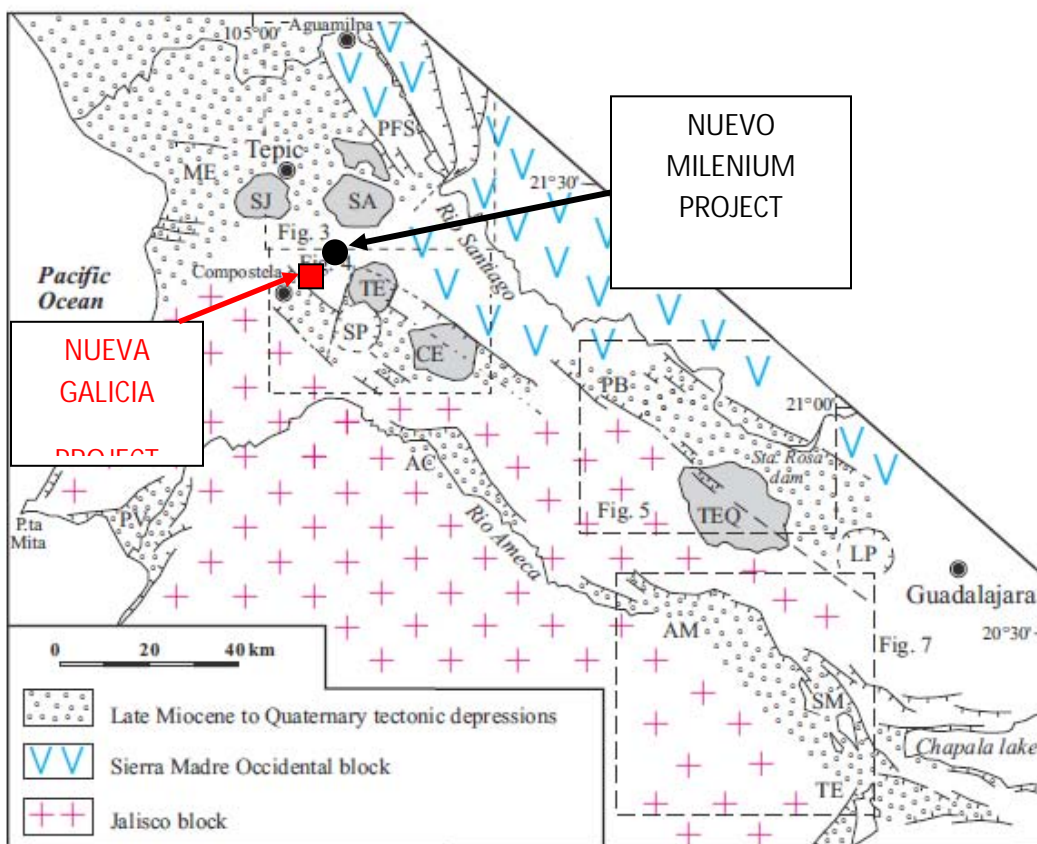


Figure 2. Tectonic map of the study area showing the main tectonic depression of the TZR and the boundary between JB and SMO (after Ferrari et al., this issue). PFS = Pochotitán fault system; ME = Mecatan graben; PV = Puerto Vallarta graben; AC = Amatlán de Cañas half-graben; PB = Plan de Barrancas fault; AM = Ameca fault; SM = San Marcos fault; TE = Techaluta fault (Sayula half-graben). SJ = Volcan San Juan; SA = Volcan Sangangüey; TE = Volcan Tepetiltic; SP = San Pedro caldera; CE = Volcan Ceboruco; TEQ = Volcan Tequila; LP = La Primavera caldera.

GEOLOGIA LOCAL

Localmente el área mineralizada del Proyecto Nueva Galicia está compuesta por un paquete de rocas volcánicas extrusivas e hipabisales asociadas a un sistema de calderas y aparatos volcánicos ubicados muy cerca del área, relacionados a actividad tectónica reciente.

La unidad mas joven la constituye un derrame de rocas basálticas de color negro a gris oscuro, generada a partir de actividad volcánica muy reciente, después de la actividad hidrotermal mineralizante y se extiende en mesetas sobre las partes elevadas de la sierra.

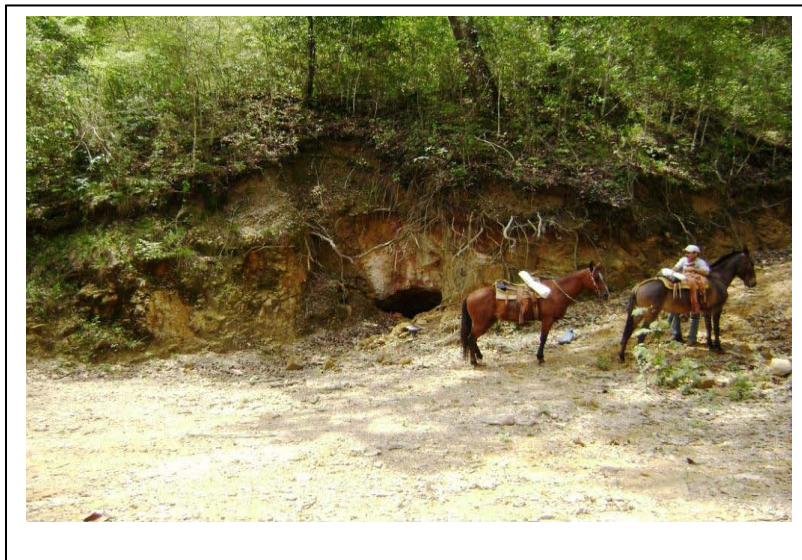
La unidad inmediatamente por debajo de la anterior la conforma un complejo de rocas volcánicas extrusivas: flujos riolíticos, tobas riolíticas y dacitas hacia la base, variando a andesitas en la parte más inferior de la columna. Sobre este conjunto de rocas se alojan las estructuras mineralizadas. Aparentemente varios diques de composición andesítica cortan a esta unidad. Las estructuras mineralizadas son paralelas o subparalelas al Compostela-Ceboruco Half Graben y al Tepic Graben e íntimamente relacionados con el campo de calderas de la región.

ESTRUCTURAS MINERALIZADAS Y TIPO DE DEPÓSITO

Cuando menos 4 estructuras principales pudieron ser observadas:

Lluvia de Oro - Carmen:

Pasando por Buenos Aires, La Palmera y Cholita, Consiste de una veta parcialmente interrumpida por fallas, de rumbo general N30° W sub vertical con espesores de 0.5 a 2.0 metros de espesor, se manifiesta por una longitud aproximada de 1,500.0metros, de cuarzo, ocasionalmente bandeado y con zonas estructuralmente brechadas.



MINA LLUVIA DE ORO

San Ramón:

Veta de cuarzo semibandeado de rumbo general $N18^{\circ} W$ subvertical con espesor de 0.5m a 2.0m en superficie, no aflora de manera continua pero se manifiesta por una longitud aproximada de 2,000.0metros.



El Monte:

Un conjunto de obras mineras aterradas se pueden observar en esta área, algunas de dimensiones considerables ya que se aprecian terreros grandes. No se tomaron muestras en este lugar pero se observan algunas vetas de rumbo $N30^{\circ} W$ y $N50^{\circ} W$ con buzamientos al NE, emplazadas en riolitas.

Tajitos Sur:

Corresponde a una veta de cuarzo bandeado y cuarzo amatista de rumbo N20° W con flexión a casi N-S, vertical, emplazada en riolitas, aparentemente corresponde a un desprendimiento de la veta Lluvia de Oro – Carmen. En esta obra minera se pudieron observar varios niveles con trabajos labrados a rumbo de veta, así como algunos tajos en la superficie del “Cerro de Tajitos” .



MINA TAJITOS SUR

El Tejamanil:

Corresponde a una zona de network de cuarzo en rocas riolíticas silicificadas con diseminación de piritita sobre una franja de rumbo N45° E buzando al NW. Es una zona con posibilidades de un mayor potencial, se desconoce su extensión a rumbo pero se estima que son unos 700.0 metros o más.

San Mateo.

Corresponde a un desprendimiento de la veta Lluvia de Oro – Carmen, de cuarzo, con rumbo casi N-S vertical

La mineralización de Au – Ag se encuentra alojada a lo largo de zonas estructurales asociadas a hidrotermalismo relacionado a la actividad volcánica de la región. Principalmente se manifiesta en forma de vetas angostas de cuarzo y al menos una zona de network de cuarzo, con débil contenido de sulfuros de fierro y óxidos de manganeso y fierro, como minerales de ganga, en ocasiones se puede observar zonas de alteración como vuggy quartz, cristales tardíos de calcita y barita, calcedonia, Amatista, trazas de sericita y adularia. Por las características mineralógicas, texturales, estructurales y demás se asume que la zona corresponde a un sistema hidrotermal epitermal de baja sulfuración.

Nueva Galicia Dos:

En esta zona se reconoció una estructura en forma de veta (Veta El Jaral), de rumbo N65° E con buzamiento al S55° E de 0.60 a 1.50 metros de espesor y 100.0 metros de longitud., emplazada en una toba riolítica de cristales con cristales. No se aprecia una continuidad importante a rumbo, por el SW se encuentra truncada por una falla subperpendicular a la veta y por el NE la veta tiende a hacerse angosta por retrabajo. El resto se encuentra cubierto, en su mayoría por aluvión..



MINA EL JARAL

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✚ El Proyecto Nueva Galicia corresponde a un sistema epitermal de baja sulfuración con valores de Au y Ag, el cual ha desarrollado una serie de vetas angostas como relleno de fisuras y sobre las cuales se han labrado numerosas obras mineras desde épocas antiguas extrayendo de una manera selectiva el mineral con mejores leyes de oro y palta.
- ✚ Las vetas son angostas pero de alta ley (tramos con 14.79 g/t Au y 1280 g/t Ag, sobre 0.80 mts, en el Barreno NG07-01), ó (18.1 g/t Au y 3327 g/t Ag, sobre 0.60 mts), sin embargo, algunos barrenos han interceptado espesores mayores y por otro lado, son realmente muy pocos barrenos los que se han perforado hasta el momento en este Proyecto.